

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END](#)

¿Que és Prop Drilling?

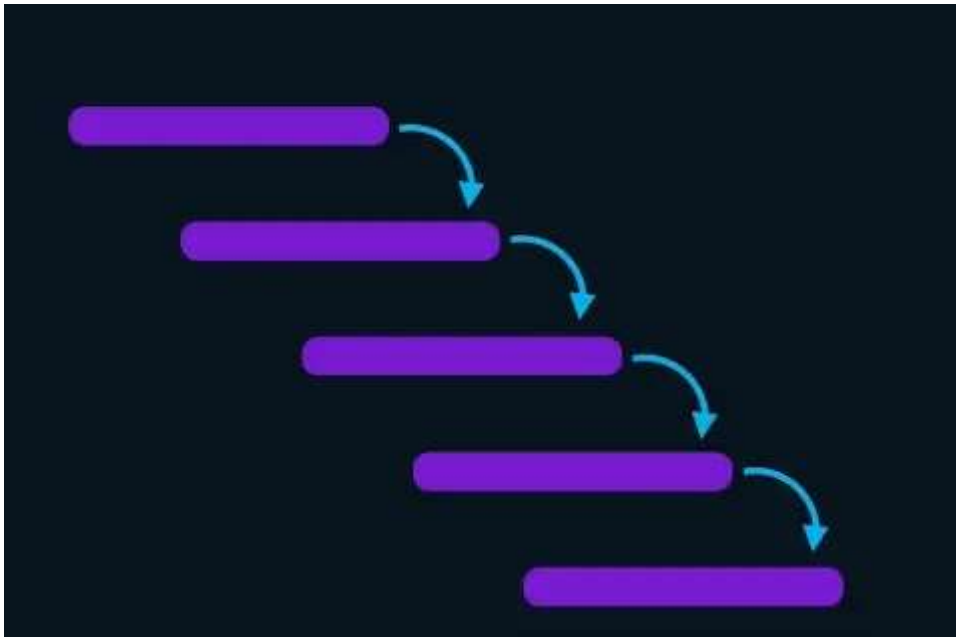


Felipe Nascimento

12 de Abril



El **Prop Drilling** es una paso del desarrollo que ocurre cuando necesitamos obtener datos que están en varias capas en el **árbol de componentes React**. Veamos este concepto en funcionamiento en la práctica, pasando **props** de un componente a otro.



Pasando props

Pasamos **información entre componentes** a través de props, en el siguiente ejemplo tenemos un archivo que recibe un componente `<Panel />` que a su vez recibe un nombre de usuario:

```
//código omitido
const username = "maria"

<Panel username={ username }/>
//código omitido
```

Para que este nombre se muestre en la pantalla, debemos pasar esta información al componente `<Panel />`.

En el archivo donde creamos el componente `<Panel />`, podemos recibir la información del nombre en el **objeto prop**. Y para mostrar el nombre en la página, hacemos la interpolación `props.username`.

```
export default function Panel(props) {
  return <div>{props.username}</div>
}
```

Ahora, si el componente `<Panel />` devuelve otro componente y este componente necesitara la información del nombre de usuario, ¿cómo lo haría?

Prop Drilling

Para resolver este caso, tendríamos que pasar esta información a un nivel más bajo.

```
export default function Panel({ username }) {  
  return <div><Articulo username={username} /></div>  
}
```

Este patrón de pasar una props a otro componente que está más abajo en el árbol de componentes se llama prop drilling.

En este caso, estamos pasando el nombre de usuario al componente `<Articulo />`, pero no lo estamos utilizando directamente en el componente `<Panel />`. Lidar con el prop drilling puede ser un desafío, en poco tiempo se vuelve difícil para cualquier persona descubrir dónde se inicializan los datos, dónde se actualizan y dónde se utilizan.

Entonces, ¿cómo evitamos el prop drilling?

React Context

Una de las formas en que podemos evitar el prop drilling en React es a través del [ReactContext](#), es una forma de pasar datos entre el árbol de componentes sin tener que pasar manualmente las props en cada nivel.

Para pasar el nombre al componente `<Panel />`, primero debemos crear un contexto con **React.createContext()**. En nuestro caso, la referencia para este contexto es `UserContext`.

```
export const UserContext = React.createContext()
```

Y para pasar los valores del componente padre al hijo, debemos crear un proveedor o **Provider**:

```
<UserContext.Provider>  
  <Panel />  
</UserContext.Provider />
```

Ahora decimos qué valores vamos a pasar al componente `<Panel />` a través del Provider, para eso usamos el **atributo value**:

```
export const UserContext = React.createContext()

<UserContext.Provider value={username}>
  <Panel />
</UserContext.Provider />
```

Y ahora, ¿cómo recibimos ese valor?

La llamada a `createContext` devuelve un **objeto con dos valores**, utilizamos el primer `Provider`, y para obtener el valor del contexto, necesitamos un consumidor o **Consumer** y para obtener el nombre de usuario que estamos pasando, usamos la sintaxis de **render prop**:

```
export default function Panel() {
  return <div>
    <UserContext.Consumer>
      { value => <div>Buenos días, { value} </div>}
    </UserContext.Consumer />
  </div>
}
```

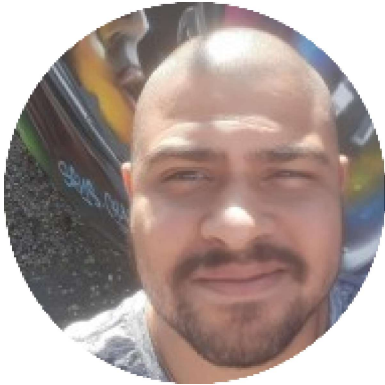
Esta es una forma de pasar props del componente padre al componente hijo evitando el prop drilling.

Para saber más

Con la adición del **hook** [useContext](#), podemos simplificar nuestro código, pasando el `UserContext` como contexto y usando solo el `value` dentro del retorno:

```
export default function Panel() {
  const value = useContext(UserContext)
  return <div>
    Buenos días, { value }
  </div>
}
```

Si te has gustado este contenido y quieres saber más al respecto, aquí en Alura Latam tenemos una [Formación ReactJS](#) donde profundizaremos aún más en todo el ecosistema de ReactJS.



Felipe Nascimento

Desarrollador e instructor en Alura con enfoque en JavaScript.

Traducido para Alura Latam por **Marianna Costa**.

Cursos de Front End

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓

- ✓ Videos y actividades 100% en Español
Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento